Band 103. Nr. 1. XXVII. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ
der
Association Internationale des Botanistes
für das Gesammtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung
des Präsidenten: *des Vice-Präsidenten:* *des Secretärs:*
Prof. Dr. R. v. Wettstein. Prof. Dr. Ch. Flahault. Dr. J. P. Lotsy.
und des Redactions-Commissions-Mitglieds:
Prof. Dr. Wm. Trelease.
von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.
Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1906.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an Herrn Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur, Leiden (Holland), Rijn-en Schiekade 113.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1906. The new director of Kew. (Journ. of Bot. XLIV. 517. p. 21—22. With portr.)

Avebury. 1905. Notes on the Life History of British flowering plants. (London, Macmillan and Co. Ltd., 1905. XXIII, 450 pp. 352 figs.)

Baldacci, A. 1906. La Vegetazione autunnale della Volovica (Montenegro) in rapporto all' influenza della Bôra. (Mem. Ac. Bologna. 1905. 13 pp., con 1 carta.)

Beck v. Mannagetta, G. 1905. Grundriss der Naturgeschichte des Pflanzenreiches. 2. vermehrte Auflage. (Wien 1905. gr. 8°. VI, 212 pp. 193 Abb.)

Bernstein, F. 1905. Bemerkung zur Wirkung der Oberflächenspannung im Organismus. Eine Entgegnung. (Anat. Hefte. XXVII. p. 821—828.)

Campbell, H. J. 1905. Textbook of elementary Biology. New edition. (London 1905. 8°. 318 pp. with figures.)

Crawford, W. C. 1905. The aims of Field-club excursions. (Trans. Edinburgh Field nat. and micr. Soc. V. 3. p. 219—224.)

Eigner, G. 1905. Der Schutz der Naturdenkmäler insbesondere in Bayern [Nachtrag]. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. III. 12. p. 508—510.)

Heidenhain, M. 1904 (erhalten 1905). Die allgemeine Ableitung der Oberflächenkräfte und die Anwendung der Theorie der Oberflächenspannung auf die Selbstordnung sich berührender Eizellen. (Anat. Hefte. Abt. I. XXVI. p. 195—314.)

Heidenhain, M. 1905. Eine Erklärung betreffend die Protoplasma-Theorie als Antwort an F. Bernstein, P. Jensen und L. Rhumbler. (Anat. Hefte. XXVII. p. 885—893.)

Hertwig, O. 1906. Allgemeine Biologie. Zweite Auflage des Lehrbuchs „Die Zelle und die Gewebe". (Jena, G. Fischer, 1906. 8°. XVI, 649 pp. 371 Abb.)

Jensen, P. 1905. Zur Theorie der Protoplasmabewegung und über die Auffassung des Protoplasmas als chemisches System. (Anat. Hefte. XXVII. p. 829—858.)
König, E. 1905. Das Leben, sein Ursprung und seine Entwicklung auf der Erde. 2. Aufl. (Berlin 1905. gr. 8°. 498 pp. 8 Tafeln und Figuren.)
Miyoshi, M. 1903 (received 1905). Ecological beauty of plants. (Tokio, Fusanbo and Co., 1903. 8°. 209 pp. 41 textill. and 12 pl., in japanese.)
Moisescu, N. 1905. Kleine Mitteilung über die Anwendung des horizontalen Mikroskopes zur Bestimmung der Reaktionszeit. (Ber. d. bot. Ges. XXIII. 8. p. 364—367.)
Ostwald, W. 1905. Vorlesungen über Naturphilosophie. 3. Aufl. (Leipzig 1905. gr. 8°. XVI, 520 pp.)
Pollacci, G. 1905. Nuovo metodo per la conservazione di organi vegetali. (Bull. Soc. bot. ital. 1905. 7/8. p. 242—243.)
Rhumbler, L. 1905. Die anomogene Oberflächenspannung des lebenden Zellleibes. Zur Erwiderung an M. Heidenhain. (Anat. Hefte. XXVII. p. 859-884.)
Spitta, E. J. 1905. President's Address. The improvements in modern objectives for the microscope populary explained. (Journ. Quekett micr. Club. Ser. 2. IX. 45. p. 141—152.)
Verworn, M. 1905. Prinzipienfragen in der Naturwissenschaft. [Vortrag.] (Jena 1905. 8°. 28 pp.)

II. Anatomie.

Sarton, A. 1905. Recherches expérimentales sur l'anatomie des plantes affines. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. II. 1, 2 et 3. p. 1—117. 4 pl.)
Winton, A. L. 1905. The anatomy of edible berries. (Am. Journ. Pharm. LXXVII. p. 20—31.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Bargagli-Petrucci, G. 1905. I nucleoli durante la cariocinesi nelle cellule meristematiche di Equisetum arvense. (N. Giorn. bot. ital. App. XII. 4. p. 699—708.)
Bataillon, E. 1905. Nouvelles études sur l'équilibre physique des oeufs d'Amphibies au cours de la maturation. (Arch. Zool. exp. et gén. Sér. 4. T. III. Notes et revue No. 9. p. CCXXII—CCXXV.)
Berg, W. 1905. Weitere Beiträge zur Theorie der histologischen Fixation [Versuche an nucleinsaurem Protamin]. (Arch. f. Anat. u. Entwickl. Gesch. LXV. p. 289—357.)
Bernátsky, E. 1905. Virágos növények együttélése gombakkai. [Ueber die Symbiose von Blütenpflanzen mit Pilzen.] (Kertészeti Lapok. XX. p. 40—56.)
Campagna, G. 1905. Storia letteraria della disseminazione. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 657—671.)
Cavara, F. 1905. Influenza del coperto di neve sullo sviluppo della Scilla bifolia. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 644—651.)
Chamberlain, Ch. J. 1905. Methods in plant histology. 2. edit. (Chicago Univ. Press. X, 262 pp. 88. fig.)
Charabot, E. et A. Hébert. 1905. Consommation de produits odorants pendant l'accomplissement des fonctions de la fleur. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 20. p. 772—774.)
Clark, N. 1905. Cotyledon- and leaf-structure in certain Ranunculaceae. (Torreya. V. p. 164—166.)
Detlefsen, E. 1905. Blüthenfarben. Ein Beitrag zur Farbenlehre. (Wismar 1905. 8°. 23 pp.)
Dubard, M. 1905. Observations relatives à la morphologie des bulbilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 20. p. 770—772.)
Fiori, A. 1905. Osservazioni fenologiche. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 441—456.)
Fischer, W. 1905. An abnormal cone of Pinus laricio. (Ohio Nat. VI. p. 396—397. 1 f.)

Flot, L. 1905. Recherches sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. (Rev. gén. Bot. XVII. 203. p. 449—472, à suivre.)

Gander, M. 1905. Die Pflanze in ihrem äusseren Bau. (Einsiedeln 1905. 12°. X, 334 pp. 117 Figuren.)

Gentner, G. 1905. Ueber die Vorläuferspitzen der Monokotylen. (Flora. VC. 2. p. 327—383.)

Goebel, K. 1905. Allgemeine Regenerationsprobleme. (Flora. VC. 2. p. 384—411.)

Goeze, E. 1905. Die Zwerge und Riesen im Pflanzenreiche. [Schluss.] (Wien. ill. Gart. Ztg. XXX. 12. p. 418—426.)

Guéguen, F. 1905. Sur la structure et l'évolution du Rhacodium cellare. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 21. p. 836—838.)

Györrfy, J. 1905. Ueber den Appendix der Staubfäden von Ornithogalum Bouchéanum Kunth. (Mag. Bot. Lap. 1905. 8/11.)

Ikeno, S. 1905. Are the centrosomes in the antheridial cells of Marchantia polymorpha imaginary? (Bot. Mag. Tokyo. XIX. 225. p. 111—113.)

Ledoux, P. 1904 (reçu 1905). Sur l'évolution de la feuille axillaire. (Ass. franç. Avancement Sc. Sess. 33. Grenoble 1904. p. 707—713)

Leiblinger, G. 1905. Ueber interstitienartige Strukturen in der pflanzlichen Epidermis. (Ber. d. bot. Ges. XXII. 8. p. 387—396. 1 Taf.)

Loew, E. 1905. Blumenbesuch der Insekten im Wechsel der Jahreszeit. (Verh. bot. Ver. Brandenburg. XLVIII. 1 u. 2.)

Massalongo, C. 1905. Teratologia e patologia delle foglie di alcune Piante. (Malpighia. 14 pp., con 2 tavole.)

Miyake, K. 1905. On the spermatozoids of Cycas revoluta Th. (Bot. Mag. Tokyo. XIX. 225. p. 232—240, in japanese.)

Nicotra, L. 1905. Archicarpidio e metacarpidio. [Frammento d'una storia del Frutto.] (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 476—481.)

Raciborski, M. 1905. Oxydierende und reduzierende Eigenschaften der lebenden Zellen. Abth. II. Ueber die extrazellulare Oxydase. Abth. III. Ueber die Jodidreaktion des Aspergillus niger. (Bull. Ac. Sc. Cracovie Cl. Sc. math. et nat. 1905. p. 668—707.)

Raciborski, M. 1905. Próba określenia górnej granicy ciśnienia osmotycznego umożliwiającego życie. [Ueber die obere Grenze des osmotischen Druckes der lebenden Zelle.] (Kraków. Rozprawy Akademii Umiej. [Abh. Ak. W.] Ser. III. V. p. 153—165. Polnisch.)

Ramaley, F. 1905. A study of certain foliaceous cotyledons. (Univ. Colorado Stud. II. p. 255—264.)

Surface, F. M. 1905. Contribution to the life history of Sanguinaria Canadensis. (Ohio Nat. VI. p. 378—385. pl. 25—26.)

Tieghem, Ph. van 1905. Sur la chambre gemmaire de quelques Légumineuses. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. II. 1, 2 et 3. p. 171—180)

Treboux, O. 1905. Die Keimung der Moossporen in ihrer Beziehung zum Lichte. (Ber. d. bot. Ges. XXIII. 8. p. 397—401.)

IV. Biologie.

Forel, F. H. 1905. La floraison des Bambous. (Rev. hortic. Algérie. IX. 10. p. 227—230.)

Hildebrand, F. 1905. Einige biologische Beobachtungen. (Ber. d. bot. Ges. XXIII. 8. p. 367—378.)

Hryniewiecki, B. 1905. Antocyan, a wytrzymatość roślin na zimno. [Anthocyan und Winterhärte der Pflanzen.] (Wszechśniat. Warszawa. XXIV. 43. p. 687. Polnisch.)

Leavitt, R. G. 1905. The defences of the Cock-spur Thorn. (Plant World. VIII. 10. p. 239—244.)

Loew, O. 1905. Stickstoffentziehung und Blütenbildung. (Flora. VC. 2. p. 324—326.)

Ostenfeld, C. H. 1905. Preliminary remarks on the distribution and the biology of the Zostera of the Danish seas. (Bot. Tidsskr. XXVII. 1.)

Ponzo, A. 1905. Autogamia nelle piante fanerogame. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 590—605.)

Steglich, B. 1905. Schutzvorrichtungen zur Verhütung der Fremdbestäubung. (Fühling's landw. Ztg. 1905. p. 675—678. 2 Abb.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Buttenshaw, W. R. 1905. The importance of selection in vegetative propagation. (West Ind. Bull. VI. p. 179—181.)

Gander, M. 1905. Die Abstammungslehre. (Einsiedeln 1905. 12°. VIII, 176 pp. 28 Figuren.)

Gary, L. B. 1905. Variations in Trillium. (Plant World. VIII. 10. p. 257—259.)

Gregory, R. P. 1905. Abortive development of the pollen in certain Sweet-Peas [Lathyrus odoratus]. (Proc. philos. Soc. Cambridge. 1905. 10 pp. with 2 plates.)

Hickel, R. 1905. Les variations du type chez les Cupressinées. (Feuille j. Nat. Sér. 4. XXXVI. 421. p. 17—24. 4 figs.)

Lock, R. H. 1905. Studies in plant breeding in the tropics. II. (Ann. R. bot. Gard. Peradeniya. II. 3. p. 357—414.)

Massart, J. 1905. Recherches sur les organismes inférieurs. VI. Considérations théoriques sur l'origine polyphylétique des modes d'alimentation, de la sexualité et de la mortalité chez les organismes inférieurs. (Bull. Jard. bot. Etat Bruxelles. I. 6. p. 325—357.)

Moquette, J. P. 1905. Voorloopig verslag over het vinden van rijstkorrels op ketan, en proeven daarover genomen. (Teysmannia 1905. 10. p. 632—634.)

Nicotra, L. 1905. Origine polifiletica ed archidiclinismo delle fanerogame. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 469—475.)

Schulze, M. 1905. Zwei neue Bastarde der Rosa rubiginosa L. [Schluss.] (Allg. bot. Zschr. XI. 12. p. 197—198.)

Strasburger, E. 1905. Die stofflichen Grundlagen der Vererbung im organischen Reiche. Versuch einer gemeinverständlichen Darstellung. (Jena, G. Fischer, 1905.)

Thwaites, E. 1905. Curiosities of hybridisation. (Orchid Review. XIII. 156. p. 353—354.)

V. 1905. Sarracenia-Hybriden. (Wien. ill. Gart. Ztg. XXX. 12. p. 409. 1 col. Taf.)

Vries, Hugo de 1905. Ueber die Dauer der Mutationsperiode bei Oenothera Lamarckiana. (Ber. d. Bot. Ges. XXIII. 8. p. 382—387.)

Zapatowicz, H. 1905. Gatunkowość w świecie roślin. [Ueber den Begriff „Art" im Pflanzenreiche.] (Kraków. 1905. 8°. 36 pp. Spółka wyd. polska. Polnisch.)

VI. Physiologie.

Cf. XVI. **Hall** and **Miller**.

Abderhalden, E. 1905. Die Zusammensetzung des Eiweiss von Aspergillus niger bei verschiedener Stickstoffquelle. (Zschr. physiol. Chem. XLVI. p. 179—187.)

Aron, M. 1905. Ueber organische Kolloide. II. Die kolloidalen Zustandsänderungen und ihre Beziehungen zu einigen biologischen Fragen. (Bioch. Cbl. IV. 17/18. p. 505—514.)

Bondouy, Th. 1905. De l'oxydase du Gui. (Bull. Sc. pharm. 1905. 2. p. 70.)

Bütschli, O. 1905. Referat über Haberlandt: Die Sinnesorganen der Pflanzen. (Verh. Ges. d. Natf. u. Aerzte 1904 Allg. Teil. [Zool. Zbl.] XII. 1/2. p. 7.)

Chodat, R. 1905. Les ferments oxydants. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIII. 46. p. 626—630; à suivre.)

Ewart, A. J. and **J. S. Bayliss.** 1905. On the nature of the galvanotropic irritability of roots. (Proc. R. Soc. London. LXXVII. Ser. B. 514. p. 63—66.)

Gautier, L. 1905. Sur le noircissement de quelques plantes à la dessication. (Bull. Sc. pharm. XII. 11. p. 267.)

Green, J. R. and H. Jackson. 1905. Further observations on the germination of the seeds of the castor oil plant [Ricinus communis]. (Proc. R. Soc. London. LXXVII. Ser. B. 514. p. 69—85.)

Guignard, L. 1905. Quelques faits relatifs à l'histoire de l'émulsine, existence générale de ce ferment chez les Orchidées. (Bull. Sc. pharm. XII. 11. p. 251.)

Guignard, L. 1905. Sur l'existence dans le Sureau noir et certaines Groseilliers d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. (Bull. Sc. pharm. XII. 8 et 10.)

Keeble, F. and F. W. Gamble. 1905. On the isolation of the infecting organism („Zoochlorella") of Convoluta roscoffensis. (Proc. R. Soc. London. LXXVII. Ser. B. 514. p. 66—69.)

Koernicke, M. 1905. Ueber die Wirkung von Röntgen- und Radiumstrahlen auf pflanzliche Gewebe und Zellen. (Ber. d. bot. Ges. XXIII. 8. p. 404—415. 1 Taf.)

Lefèvre, J. 1905. Sur l'accroissement du poids sec des plantes vertes développées à la lumière, et inanition de gaz carbonique dans un sol artificiel amidé. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 21. p. 834—836.)

Macchiati, L. 1905. Assimilazione fotosintetica fuori dell'organismo. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 463—468.)

Micheels, H. et P. De Heen. 1905. Note au sujet de l'action des sels d'aluminium sur la germination. (Bull. Ac. R. Belgique [Classe des Sciences]. Novembre 1905.)

Nobbe, F. und L. Richter. 1904 (erhalten 1906). Ueber die Nachwirkung einer Bodenimpfung zu Schmetterlingsblütlern auf andere Kulturgewächse. (Landw. Vers.-Stat. LIX. p. 174.)

Nobbe, F. und L. Richter. 1904 (erhalten 1906). Ueber den Einfluss des im Kulturboden vorhandenen assimilirbaren Stickstoffs auf die Aktion der Knöllchenbakterien. (Landw. Vers.-Stat. LIX. p. 167.)

Pantanelli, E. 1905. Ueber Absorptionstätigkeit der Wurzeln im Lichte und im Dunkeln. (Landw. Jahrb. XXXIV. p. 665—683.)

Pfeffer, W. 1905. Physiologie végétale. Etude des échanges de substance et d'énergie dans la plante. Traduit par Jean Friedel Dr. ès-Sciences. T. I. Echanges de substance. (Paris, Reinwald Schleicher Frères.)

Porchet, F. et E. Chuard. 1905. De l'action des sels de cuivre sur les végétaux. (Bull. Murithienne Soc. valais. Sc. nat. XXXIII. p. 204—210. 1 pl.)

Rabe, F. 1905. Ueber die Austrocknungsfähigkeit gekeimter Samen und Sporen. (Flora. VC. 2. p. 253—324.)

Schulze, E. 1904 (erhalten 1906). Ueber die in den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen enthaltenen nichtproteïnartigen Stickstoffverbindungen. (Journ. Landw. LII. p. 305.)

Schulze, E. 1904 (erhalten 1906). Ueber die zur Gruppe der stickstofffreien Extraktstoffe gehörenden Pflanzenbestandteile. (Journ. Landw. LII. p. 1.)

Wächter, W. 1905. Chemonastische Bewegungen der Blätter von Callisia repens. [V. M.] (Ber. d. bot. Ges. XXIII. 8. p. 379—382. 1 Abb.)

Winckel, M. 1905. Ueber Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. (Zschr. allg. österr. Apoth. Ver. XLIII. 40. p. 977—978.)

Wright, H. 1905. Foliar periodicity of endemic and indigenous trees in Ceylon. (Ann. R. bot. Gard. Peradeniya. II. 3. p. 415—517. 6 pl.)

Zacharias, E. 1905. Ueber Statolithen bei Chara. (Ber. d. bot. Ges. XXIII. 8. p. 358—361.)

VII. Palaeontologie.

Dieterich, K. 1905. Ueber einen neuen fossilen Copal [Java-Copal]. (Zschr. allg. österr. Apoth. Ver. XLIII. 39. p. 941—943. Pharm. Post. XXXVIII. 40. p. 551—553.)

Grand'Eury. 1905. Sur les graines de Sphenopteris, sur l'attribution des Codonospermum et sur l'extrême variété des „graines de fougères". (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 21. p. 812—815.)

Pantocsek, J. 1905. Beiträge zur Kenntnis der fossilen Bacillarien Ungarns. Teil III. Beschreibung der auf Tafel 1—42 abgebildeten Arten. p. 3—118. (Pozsony, C. F. Wigand, 1905.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

IX. Algae.

Cf. VI. **Zacharias**; VII. **Pantocsek.**

Batters, E. A. L. 1906. New or critical british marine algae. (Journ. of Bot. XLIV. 517. p. 1—3. 1 pl.)

Brehm, V. und E. Zederbauer. 1905. Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. III. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LV. 3/4. p. 222—240. 7 Textabb.)

Guéguen, F. 1905. Sur la conservation des algues d'eau douce. (Bull. Sc. pharm. XII. 11. p. 289.)

Kraskovits, G. 1905. Ein Beitrag zur Kenntnis der Zellteilungsvorgänge bei Oedogonium. (Sitzb. k. k. Ak. W. math.-natw. Kl. CXIV. Abt. 1. p. 237—274. Mit 11 Textfig. und 3 Taf.)

Laing, R. M. 1905. Revised list of New Zealand Seaweeds. App. I. (Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XXXVII. p. 380—384.)

Pascher, A. A. 1905. Kleine Beiträge zur Kenntniss unserer Süsswasseralgen. I und II. (Sitzber. „Lotos" Prag. 1904—05. 5 und 6 pp. Mit 8 Fig.)

West, W. and G. S. 1905. Freshwater Algae from the Orkneys and Shetlands. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 1. p. 3—41. 2 pl.)

X. Bacteriologie.

Benecke, W. 1905. Ueber Bacillus chitinovorus, einen Chitin zersetzenden Spaltpilz. (Bot. Ztg. LXIII. Abt. I. 12. p. 227—242.)

Brown, A. A. 1905. Soil bacteria. (Journ. Dept. Agric. Victoria. III. 9. p. 658—664.)

Dorn, E., E. Baumann und **E. Valentiner. 1905.** Ueber die Einwirkung der Radiumemanation auf pathogene Bakterien. (Zschr. Hyg. u. Infektionskr. LI. p. 328—335.)

Dreyer, G. and A. J. Jex-Blake. 1905. On the Agglutination of Bacteria. (Vid. Selsk. Skr. København 1905. 4. 46 pp.)

Fischer, H. 1905. Zur Verteilungsfrage. (Ber. d. bot. Ges. XXIII. 8. p. 361—364.)

Fuhrmann, F. 1905. Ueber die Erreger des Fadenziehens beim Brote. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 13/14. p. 385—399. [Schluss folgt.].)

Huber, H. 1905. Versuche mit photodynamischen, sensibilisierenden Farbstoffen (Eosin, Erythrosin) Prüfung der Wirkung des Tageslichtes auf Lebensfähigkeit und Virulenz von Bakterien, auf Toxine und Antitoxine und auf das Labferment. (Arch. Hyg. LIV. p. 53—88.)

Huntemüller, O. 1905. Vernichtung der Bakterien im Wasser durch Protozoen. (Arch. Hyg. LIV. p. 89—101. 1 Taf.)

Löhnis, F. 1905. Untersuchungen über den Verlauf der Stickstoffumsetzungen in der Ackererde. [Schluss.] (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 13/14. p. 430—435.)

Marshall, Ch. E. 1905. Extended Studies of the associative action of Bacteria in the souring of milk. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 13/14. p. 400—419.)

Meyer, A. 1905. Ueber Kugelbildung und Plasmoptyse der Bakterien. (Ber. d. bot. Ges. XXIII. 8. p. 349—357. 1 Taf.)

Minssen, H. 1905. Ueber die Diffusion in sauren und neutralen Medien, insbesondere in Humusböden. (D. landw. Versuchsst. LXII. p. 445—477.)

Panek, R. 1905. Mikroby oraz chemizm kišnienia barszczu. [Bakteriologische und chemische Studien über die „Barszcz" genannte Gährung der roten Rüben.] (Kraków. Rozprawy wydz. mat.-przyr. Akademii Um. [Abh. math.-nat. Cl. Ak. W. Krakau.] Ser. III. V. p. 4—45. 1 Taf. [Polnisch.].)

Rogoziński, F. 1905. O rozkladzie kazeiny przez niektóre bakterye fermentacyi mlekowej, wychodowane z sera ementalskiego. [Ueber die Zersetzung des Kaseins durch einige aus dem Ementhaler Käse gezüchteten Bakterien der Milchsäure-Gährung.] (Roczniki nauk rolnicrych. Kraków. II. 2. 1905.)

Rosenblat, Stephanie 1905. Zur Kenntnis der zur Gruppe der Tuberkelbazillen gehörenden säurefesten Mikroorganismen. (Flora. VC. 2. p. 412—465.)

Rousseau, E. 1905. Micrococcus fallax nov. sp. (Bull. Sc. pharm. XII. 8. p. 75.)

Spengler, C. 1905. Zur Formaldehyd-Abtötung und -Züchtung der Tuberkel- und andrer säurefester Bazillen. (Zschr. Hyg. u. Infektionskr. LI. p. 335—339.)

Tizzoni, G. e L. Panichi. 1905. Sulla permanenza dello Pneumococco di Fränkel nel sangue degli individui guariti di polmonite fibrinosa. (Mem. Ac. Bologna. 1905. 9 pp.)

Troili-Petersson, G. 1905. Bemerkungen zu der Arbeit von A. Rodella „Einiges über die Bedeutung der direkten mikroskopischen Präparate für das Studium des Käsereifungsprozesses.“ (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 13/14. p. 430.)

Wagner, O. 1905. Virulenzsteigerung von Typhusbacillen durch Züchtung in Jauche. (Bern. 1905. 8°. 39 pp.)

XI. Pathologie, Fungi.

Aderhold, R. 1905. Der amerikanische Mehltau des Stachelbeerstrauches, eine für Deutschland neue Pflanzenkrankheit. (Schlesw. Holst. Zschr. f. Obst- und Gartenbau. 1905. 12. p. 92—94.)

Atkinson, G. 1905. Life history of Hypocrea alutacea. (Bot. Gaz. XL. 6. p. 401—417. 3 pl.)

Atkinson, G. F. 1905. Outlines for the observation of some of the common Fungi. (Plant World. VIII. 10. p. 245—255.)

Baccarini, P. 1905. Funghi dello Schen-si-settentrionale. (N. Giorn. bot. ital. App. XII. 4. p. 689—698.)

Bargagli-Petrucci, G. 1905. Il micozoocecidio dei Verbascum. (N. Giorn. bot. ital. App. XII. 4. p. 709—722. Ill.)

Bergamasco, G. 1905. Basidiomiceti ed Ascomiceti elencati dall'autore durante la stagione primaverile del 1905 nella Selva dei Camaldoli, Collina presso Napoli di 458 metri di altezza. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 652—656.)

Butler, E. J. 1905. Some Indian Forest Fungi. Part II. (Indian Forester. XXXI. 10. p. 548—556. ill.)

Costantin et Lucet. 1905. Recherches sur quelques Aspergillus pathogènes. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. II. 1, 2 et 3. p. 119—171. 1 pl.)

Crossland, C. 1905. Fungus foray at Maltby (Naturalist. No. 587. p. 367—370. [cont. from p. 340]).

Dewitz, J. 1905. Die Bekämpfung der ampelophagen Mikrolepidopteren in Frankreich [Zusammenfassende Uebersicht]. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XV. 15/16. p. 449—467.)

Duggar, B. M. 1905. The principles of mushroom growing and mushroom spawn making. (Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Bull. 85. p. 1—60. 7 pl.)

Evans, J. B. P. 1905. Notes on diseases of plants. (Transvaal Agric. Journ. IV. 13. p. 148—149.)

Faber, F. C. von 1905. Ueber die Büschelkrankheit der Pennisetum-Hirse [V. M.]. (Ber. d. bot. Ges. XXIII. 8. p 401—404.)

Gabotto, L. 1905. Ifomicete parassita della vite. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 488—494.)

Gallaud, J. 1905. Etudes sur les Mycorhizes endotrophes [fin]. (Rev. gén. Bot. XVII. 203. p. 479—500. Avec pl. et figs.)

Gates, R. R. 1905. Middleton Fungi, with general remarks. (Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XI. 1. p. 115—121.)

Haywood, J. K. 1905. Injury to Vegetation by Smelter Fumes. (Bull. Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1905. 23 pp. 6 pl. 1 fig.)

Hedgcock, G. G. 1905. The crown-gall and hairy-root diseases of the apple tree. (Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Bull. 90. Pt. 2. p. 1—7.)

Hunger, F. W. T. 1905. Neue Theorie zur Aetiologie der Mosaikkrankheit des Tabaks. (Ber. d. bot. Ges. XXIII. 8. p. 415—418.)

Jatta, A. 1905. La Tribu degli „Amphilomei" e il nuovo genere „Amphilomopsis" Jatt. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 482—487.)

Jensen, Hj. 1905. Ueber die Bekämpfung der Mosaikkrankheit der Tabakpflanze. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 13/14. p. 440—445.)

Klebahn, H. 1905. Ueber die Botrytiskrankheit und die Sklerotienkrankheit der Tulpen, die Botrytiskrankheit der Maiblumen und einige andere Botrytiskrankheiten. (Jahrb. w. Anst. Hamburg 1905. 22 pp. 6 Figuren.)

Lee, F. E. 1905. Artificial fertilizers: their functions and use. (Journ. Dept. Agric. Victoria. III. 9. p. 617—623.)

Longyear, R. O. 1904 (received 1906). A preliminary list of the saprophytic fleshy fungi known to occur in Michigan. (Rep. Michigan Ac. Sc. IV. p. 113—124.)

Mac Kay, A. H. 1905. Fungi of Nova Scotia; a provisional list. (Trans. and Proc. Nova Scotian Inst. Sc. XI. 1. p. 122—143.)

M'Andrew, J. 1905. Hypocrea riccioidea Berk. (Trans. Edinburgh Field nat. and micr. Soc. V. 3. p. 169.)

Molz, E. 1904 (erhalten 1905). Ueber einige Mittel und Wege zur Bekämpfung der Reblauskalamität. (Mitt. Weinb. u. Kellerw. 1904. 12. 12 pp.)

Osterwalder, A. 1905. Die Phytophthorafäule beim Kernobst. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 13/14. p. 435—440.)

Petersen, H. E. 1905. Contributions à la connaissance des Phycomycètes marins [Chytridinae Fischer]. (Overs. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Forh. 1905. 5. p. 439—488. 11 figs.)

Pollacci, G. 1905. Monographia delle Erysiphaceae italiane. (Atti R. Ist. bot. Pavia 1905. 30 pp. 1 tav.)

Rotta-Rossi, G. 1905. Prima contribuzione alla micologia della Provincia di Bergamo. (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. N. S. IX. 22 pp.)

Ruffieux, L. 1905. Contributions à l'étude de la flore cryptogamique fribourgeoise. I. Les champignons observés dans le Canton Fribourg. (Mém. Soc. Sc. nat. Fribourg 1905. 50 pp.)

Savoff. 1905. Recherches sur l'aspergillose pulmonaire (à propos de deux cas observés dans l'Est de la France). (Thèse de méd. Nancy. 8°. 121 pp. 2 pl.)

Schaerges, C. 1905. Ueber Secornin (Ergotin Keller) und die wirksamen Bestandteile des Mutterkorns. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIII. 46. p. 630—635.)

Swellengrebel, N. H. 1905. Bemerkung zu der Arbeit des Herrn Dr. E. Pantanelli über Pression und Tension der Hefen. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 13/14. p. 419—421.)

Sydow, P. et H. 1905. Mycotheca germanica. Fasc. VIII et IX 100 species exsiccatae (n. 351—450.)

Tatham, A. 1905. Ring-barking. (Journ. Dept. Agric. Victoria. III. 9. p. 642—647.)

Todur. 1905. Contribution à l'étude de l'action des sels inorganiques et organiques d'argent sur diverses espèces d'Aspergillus, suivi d'un essai thérapeutique. (Thèse de méd. Nancy. 8°. 84 pp.)

Torrend, C. 1905. Primeira contribuição para o estudo du flora mycologica da provincia de Moçambique. (Broteria. IV. p. 212—221.)

Torrend, C. 1905. Terceira contribução para o estudo dos fungos da região Setubalense. (Broteria. IV. p. 207—211.)

Trotter, A. 1905. Pugillo di Funghi e Licheni raccolti nella penisola balcanica e nell'Asia minore. (Bull. Soc. bot. ital. 1905. 7/8. p. 247—248.)

Tubeuf, K. von 1905.. Absterben ganzer Baumgruppen durch den Blitz. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. III. 12. p. 493—507. 10 Abb.)

Tubeuf, K. von 1905. Eine vom Specht geringelte Eibe. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. III. 12. p. 511. 1 Abb.)

Tubeuf, K. von 1905. Hexenbesen an Pinus strobus. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. III. 12. p. 512. 1 Abb.)

Wize, K. 1905. Ochorobach owadów. [Ueber Insectenkrankheiten.] (Kosmos. Lwów [Lemberg]. XXX. p. 386—391. [Polnisch.].)

XII. Lichenes.

C. XI. **Trotter.**

Bloomfield, E. N. 1905. Fauna and flora of Norfolk. Lichens of Norfolk and Suffolk. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 1. p. 117—136.)

Britzelmayr, M. 1905. Lichenes exsiccati Bavariae (Fortsetzung der Lichenes exsiccati aus der Flora Augsburgs). No. 581—707 (581—585, 587—593 aus der Umgebung von Augsburg, die übrigen aus den Algäuer Alpen). 127 vorzüglich präparirte und bestimmte Exsiccaten. Dazu Textheft: Ueber Cladonia degenerans Fl. und digitata Schaer (enthaltend Diagnosen zu No. 581—592 der Exsiccaten). 9 pp.

XIII. Bryophyten.

Allen, C. E. 1905. Some Hepatics of the Apostle Islands. (Trans. Wisconsin Ac. Sc. Arts and Lett. XIV. p. 485—486.)

Bloomfield, E. N. 1905. Fauna and Flora of Norfolk. Additions to Hepaticae. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. p. 148—149.) [List of 19 species, 3 of which are new records for the county. — A. Gepp.]

Bolleter, E. 1905. Fegatella conica (L.) Corda. Morphologisch-physiologische Monographie. (Zürich 1905. 8°. 82 pp. 1 Taf. u. 16 Abb.)

Cocks, L. J. 1905. Notes on the Mosses and Hepatics collected during the excursion of the Scottish Alpine botanical Club in 1904. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 1. p. 60—62.)

Ewing, P. 1903 (received 1905). The Hepaticae of the Clyde Area. (Trans. nat. Hist. Soc. Glasgow. VII. 1. p. 52—58.)

Grout, A. J. 1905. A correction. (Bryologist. VII. p. 66.)

Györffy, J. 1905. Bryologiai adatok a Magas-Tátra Flórájához. [Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra.] (Mag. Bot. Lap. IV. 8/11. p. 271—280.)

Ingham, W. 1905. Mosses and Hepatics near Leyburn. (Naturalist 1905. 585. p. 299—300.)

Ingham, W. 1905. Mosses and Hepatics of Askrigg and [District. (Naturalist. 1905. 584. p. 278—280.)

Ingham, W. 1905. New and rare Hepatics and Mosses from Yorkshire and Durham. (Naturalist. 1905. 581. p. 171—174. ill.)

Levier, E. 1905. Muscinee rare e nuove, raccolte in Sardegna dal Dott. Th. Herzog. (Bull. Soc. bot. ital. 1905. 7/8. p. 238—241.)

Macvicar, S. M. 1905. Census catalogue of british Hepatics. (York, Coultas and Volans 1905. 24 pp.)

M'Andrew, J. 1905. A few Riccias from the Pentlands. (Trans. Edinburgh Field nat. and micr. Soc. V. 3. p. 227—228.)

Paris, E. G. 1905. Index bryologicus. Fasc. 17 et 18. (Vol. III. Fasc. 5 et 6.) (Paris 1905. 8°. p. 265—400.)

Pearson, W. H. 1905. Riccia sorocarpa Bischoff in Derbyshire. (Naturalist. 1905. No. 587. p. 355.)

Young, W. 1905. The Hepatics of the Glenshee district. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. I. p. 93—98.)

XIV. Pteridophyten.

Gilman, C. 1905. Two Ferns new to the flora of Vermont. (Rhodora. VII. p. 103—105.) [Botrychium obliquum oneidense and Nephrodium spinulosum fructuosum are reported from Vermont. — William R. Maxon.]

Raciborski, M. 1905. Orodzaju paproci Allantodia Wall. [Ueber die Farngattung Allantodia Wall.] (Kraków. Rozprawy Akademii Umiej. [Krakau. Abh. Ak. W.] V. p. 166—172. Polnisch.)

Terry, Emily Hitchcock 1905. Dicksonia pilosiuscula f. schizophylla in Vermont. (Rhodora. VII. p. 99.)

Tidestrom, I. 1905. Note on Botrychium Virginianum (L.) Sw. (Torreya. V. p. 160—162. f. 1.) [An unusual form of B. Virginianum, having the inferior basal pinnules of the lowermost divisions of the sterile leaf fertile. — William R. Maxon.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. I. **Avebury.**

Alexander, W. B. 1905. Malaxis paludosa in the North Riding of Yorkshire. (Naturalist. 1905. No. 587. p. 355.)

Anonymus. 1905. Miszellen. (Wien. ill. Gart-Ztg. XXX. 12. p. 440—442.)

Areschoug, F. W. C. 1905. Undersökningar öfver de tropiska Växternas Bladbyggnad i jämförelse med de arktiska och boreala Växterna. (Vet.-Ak. Handl. Stockholm. 1905. 207 pp. Mit 25 Tafeln.)

Bailey, Ch. 1905. Address on the native and alien plants of St. Annes-on-the-Sea. (Proc. Manchester Field Club. I. 3. p. 415—426. 3 pl.)

Barrington, R. M. 1905. Epilobium alsinefolium in Co. Leitrim. (Irish Nat. XIV. 12. p. 260—261.)

Beach, S. A., assisted by **N. O. Booth** and **O. M. Taylor. 1905.** The Apples of New York. Vol. I. (Rep. N. Y. Agric. Expt. Stat. for the year 1903. II. Albany. 1905. 8°. XX, 409 pp. With 9 textfig., 41 half-tone pl. and 86 col. pl.) [A general account of wild and cultivated apples, with classification and alphabetically arranged descriptions of the principal varieties of New York. — Trelease.)

Béguinot, A. e G. B. Traverso. 1905. Arboricole della flora italiana. (N. Giorn. bot ital. XII. 4. p. 495—589.)

Bennett, A. 1905. Distribution of Sonchus palustris L. and Atriplex pedunculata L. in England. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Soc. for 1904—1905. VIII. 1. p. 35—43.)

Bericht (1905) I. der naturwissenschaftlichen Sektion des Vereins „Botanischer Garten“ in Olmütz. Vereinsjahr 1903/04 und 1904/05. (Olmütz. F. Grosse. 1905. 8°. 79 pp.)

Bernoulli et Jaccard. 1905. Rapport sur l'excursion botanique à Binn, les 27, 28, 29 Juillet 1903. (Bull. Murithienne Soc. valais. Sc. nat. XXXIII. p. 18—34.)

Bolus, H. 1905. Contributions to the African flora. (Trans. S. Africa philos. Soc. XVI. 2. p. 135—152.)

Booth, J. 1905. Einiges über Landolphia. (Tropenpflanzer. IX. 12. p. 712—716.)

Bornmüller, J. 1905. Kritische Bemerkungen über „Centaurea depressa M. B.“ der europäischen Flora. (Mag. Bot. Lap. IV. 8/11.)

Boyd, D. A. 1905. Largs and its surroundings. (Trans. Edinburgh Field nat. and micr. Soc. V. 3. p. 208—218.)

Burkert, L. 1905. Nauka o ochrane lesu. [Die Lehre vom Forstschutze.] Für tschechische Forstschulen geschrieben. (Verlag von J. Burian in Pisek [Böhmen].)

Burtt-Davy, J. 1905. The climate and life zones of the Transvaal. (Transvaal Agric. Journ. IV. 13. p. 114—134. pl. III—X.)

Cavara, F. 1905. Gussonea Giardino alpino sull'Etna. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 609—643.)

Coaz, J. und C. Schröter. 1905. Ein Besuch im Val Scarl (Seitental des Unterengadin) mit einem Anhang von Dr. H. C. Schellenberg. (Bern, Stämpfli & Co. 1905. 4°. IV, 56 pp. Mit 3 Textbild. 14 Taf. und 1 Waldkarte.)

Cockerell, T. D. A. 1905. A laciniate Rubus. (Torreya. V. p. 198.) [A note on the spontaneous occurence in England of Rubus laciniatus. — Trelease.]

Colgan, N. 1905. New county records for Monaghan and Fermanagh. (Irish Nat. XIV. 12. p. 259.)

Crawshay, De B. 1905. Odontoglossum × Vulystekeae. (Orchid Review. XIII. 156. p. 361—363. fig. 72.)

Decrock, E. 1905. Compte-rendu des herborisations publiques organisées par la société en 1905 [suite]. (Rev. hortic. Marseille. LI. 617. p. 172—178.)

Degen, A. von 1905. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. XLV. Ueber das spontane Vorkommen eines Vertreters der Gattung Sibiraea in Südkroatien und in der Hercegovina. (Mag. Bot. Lap. IV. 8/11.)

Domin, K. 1905. 4. Beitrag zur Kenntniss der Phanerogamenflora von Böhmen, (Sitzber. böhm. Ges. Wiss. 1905. 60 pp. 1 Taf. und 1 Fig.)

Fernald, M. L. 1905. A new Antennaria from Eastern Quebec. (Ottawa Nat. XIX. 8. p. 156—157.)

French, C. 1905. St. John's Wort [Hypericum perforatum Linné]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. III. 9. p. 624—630. 3 pl. 1 map.)

Gleason, H. A. 1905. Notes from the Ohio State Herbarium. IV. (Ohio Nat. VI. p. 397—398.) [Critical Notes on additions to the flora of Ohio. — Trelease.]

Golicyn, W. 1905. Notiz über die Verbreitung der Asperula odorata L. (Acta Horti botan. Univ. I. Jurjev. VI. 2. p. 87—89. Russisch.)

Gross, L. 1905. Uebersicht über die in Montenegro vorkommenden Gefässpflanzenfamilien nebst Angabe der bis jetzt bekannten Artenzahlen. (Alg. bot. Zschr. XI. 12. p. 195—197.)

Gürke, M. 1905. Echinocereus pectinatus (Scheidw.) Engelm. var. caespitosus (Engelm.) K. Schum. (Mschr. Kakteenk. XV. 11. p. 170—173 1 Abb.)

Halacsy, E von 1905. Ueber die Entdeckung von Solenanthus Tournefortii DC. in Europa. (Mag. Bot. Lap. IV. 8/11.)

Harsberger, J. W. 1905. The plant formation of the Bermuda Islands. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1905. p. 695—704.)

Heller, A. A. 1905. A new Linanthus. (Muhlenbergia. I. p. 125—126.)

Jaccard, H. 1905. Additions aux noms de végétaux dans les noms de lieux. (Bull. Murithienne Soc. valais. Sc. nat. XXXIII. p. 157—167.)

Jaccard, H. 1905. Additions pour la région des Alpes, et spécialement le bassin Sarinien au catalogue de la flore vaudoise de Durand et Pittier. (Bull. Murithienne Soc. valais. Sc. nat. XXXIII. p. 116—146.)

Jaccard, H. 1905. Notes sur l'herborisation dans les vallées d'Hérens et d'Hérémence. (Bull. Murithienne Soc. valais. Sc. nat. XXXIII. p. 69—78.)

Jaccard, H. et Ch. M. Besse. 1905. Formes et stations nouvelles de Hieraciums trouvés en Valais. (Bull. Murithienne Soc. valais. Sc. nat. XXXIII. p. 147—156.)

Janczewski, E. 1905. Species generis Ribes L. i subgenus Parilla. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. Cl. Sc. math. et nat. 1905. 9 pp.)

J. B. D. 1905. Comparative notes on the vegetation of Matabeleland, Bechuanaland, and the Transvaal. (Transvaal agric. Journ. IV. 13. p. 134—141.)

J. B. D. 1905. Notes on the native flora and crops of the Lowveld of the Eastern Transvaal. (Transvaal agric. Journ. IV. 13. p. 141—147.)

Karasek, A. 1905. Die Wassernuss. (Tropenpflanzer. IX. 12. p. 703—705.)

Kupffer, K. R. 1905. Alopecurus pratensis L. × ventricosus Pers. in Deutschland. (Allg. bot. Zschr. XI. 12. p. 199—200.)

Labroy, O. 1905. Le vergerette [Vittadinia triloba Hort.] (reproduction). (Rev. hortic. Algérie. IX. 10. p. 234—235.)

Laudrin, A. 1905. L'Iboga (Tabernanthe Iboga Bn.) (Bull. Sc. pharm. 1905. 6. p. 319.)

Linder, Th. 1905. Bemerkenswerte Pflanzenstandorte. (Mitt. bad. bot. Ver. 1905. 207.)

Loesener, T. und H. Solereder. 1905. Ueber die wenig bekannte südamerikanische Gattung Rigiostachys. (Verh. bot. Ver. Brandenburg. LXVII. 1 und 2.)

Macloskie, G. 1905. Duplex names. (Torreya. V. p. 198—199.)

Masclef, A. 1905. Les plantes d'Europe. (Paris, Reinwald Schleicher Frères. 8°. Avec 72 pl. col.)

Matsumura, J. 1904 (reçu 1905). Index plantarum japonicarum sive enumeratio plantarum omnium ex insulis Kurile, Yezo, Nippon, Sikoku, Kiusiu, Liukiu et Formosa hucusque cognitarum. Vol. I. Cryptogamae. (Tokio, Z. P. Mazuya & Co. 1904. 8°. 439 pp.)

Matsumura, J. 1905. Index plantarum japonicarum sive enumeratio plantarum omnium ex insulis Kurile, Yezo, Nippon, Sikoku, Kiusiu, Liukiu et Formosa hucusque cognitarum. Vol. II. Pars I. Gymnospermae et Monocotyledonae. (Tokio, Z. P. Mazuya & Co. 1905. 8°. 315 pp.)

Mitlacher, W. 1905. Ueber Agrimonia Eupatoria L. (Pharm. Post. XXXVIII. 46. p. 655--657. 3 Abb.)

Miyoshi, M. 1905. Atlas of Japanese vegetation with explanatory text in english and japanese. Sect. III. 16—24. Vegetation of Luchu I. (Tokio, Z. P. Mazuya & Co. 1905.)

Miyoshi, M. 1905. Practical botany. New print. (Tokio, Fusambo and Co., 1905. 8°. 528 pp. 267 figs. and 2 pl. [In japanese.].)

Morgan, C. 1905. Wälder und Baumarten in Dalmatien. (Oesterr. Forst- u. Jagdz. XXIII. 40. p. 330—331. Mit 2 Photographien im Texte.) (Ursachen des Niederganges der Waldkulturen: 1. Ausholzung von Seite der Venezianer in früheren Jahren, 2. Devastierung der Jungwaldstände durch Verbeißen und Schälen von Seite der Ziegen, 3. Ausgrabung der Wurzelstöcke von Seite der Eingeborenen. Besprechung der langsam vorschreitenden Aufforstungen und andererseits von sehr alten Beständen von Pinus austriaca, Cupressus sempervirens und von sehr großen Platanen. — Matouschek.]

Murr, J. 1903. Ueber das Vorkommen von Teucrium Hycraninum L. in Trient. (Allg. bot. Zschr. XI. 12. p. 193—195.)

Nash, G. V. 1905. Further explorations in the Republic of Haïti. (Journ. N. Y. bot. Gard. VI. p. 170—191. f. 34—40.) [Itinerary, with general account and illustrations of the vegetation. — Trelease.]

Nicotra-Ferro, S. 1905. Escursione botanica a Cesaró. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 606—608.)

Niedźwiedzki, J. 1905. Spirophyton w Karpatach galicyjskich. [Spirophyton in den galizischen Karpathen.] (Kosmos. Lwów [Lemberg]. XXX. p. 395. [Polnisch.].)

Nisbet, J. 1905. The Forester. Practical treatise on British Forestry and Arboriculture. (London 1905. 8°. Vol I. 526 pp. Vol. II. 657 pp.)

Paczoski, J. 1905. Botanische Excursion nach Cyhiryn, im Gouvernement Kiew. (Acta Horti bot. Univ. I. Jurjev. VI. 2. p. 71—75. [Russisch.].)

Pampanini, R. e L. Pampaloni. 1905. Contribuzione alla conoscenza del genere Xanthostemon F. Muell. [Parte 1ª]. (N. Giorn. bot. ital. App. XII. 4. p. 673—688.)

Pax, F. und R. Knuth. 1905. Primulaceae. (Das Pflanzenreich. H. 22. IV, 237 pp. 311 Abb. und 2 Karten.)

Penhallow, D. P. 1905. A systematic Study of the Salicaceae. (Am. Nat. XXXIX. p. 509—535 and p. 797—838. 21 figs.)

Perrot, Gilbert, Carnot et Choay. 1905. Etude botanique et pharmacologique des Cecropia et en particulier du Cecropia obtusa. (Bull. Sc. pharm. 1905. 2 et 4.)

Peters, C. 1905. Gerbera Jamesoni Bolus. (Gartenflora. LIV. 23. p. 617—618. 1 kol. Taf.)

Pieper, G. R. 1905. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. [Forts.] (Allg. bot. Zschr. XI. 12. p. 201—203.)

Pilger, R. 1905. Beiträge zur Flora der Hylaea nach Ule's Sammlungen. (Verh. bot. Ver. Brandenburg. IIIL. 1 und 2. Mit 3 Taf.)

Praeger, R. L. 1905. Plants of the Cavan lakes. (Irish Nat. XIV. 12. p. 260.)

Quehl, L. 1905. Mamillaria Rüstii Quehl n. sp. (Mschr. Kakteenk. XV. 11. p. 173.)

Rolfe, R. A. 1905. Cymbidium erythrostylum Rolfe n. sp. (Gard. Chron. XXXVIII. 990. p. 427—428.)

Romer, E. 1905. Spis prac odnoszących sie do fizyografii ziem polskich za lata 1901 i 1902. [Verzeichniss der Arbeiten über die Physiographie der polnischen Länder für die Jahre 1901 und 1902.] (Kosmos. Lwów [Lemberg]. XXX. p. 19—106.) [Enthält u. a.: V. Flora. A. Geographische Verbreitung: No. 808—946. p. 70—77. B. Pflanzenformationen: No. 947—960. p. 78. C. Phenologie: No. 961—966. p. 78—79. — B. Hryniewiecki.]

Schaffner, J. H. 1905. The classification of plants. II. (Ohio Nat. IV. p. 386—390.)

Schmeil, O. und J. Fitschen. 1904. Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 2. Aufl. (Stuttgart 1905. 8°. Mit 338 Abb.)

Schott, P. C. 1904 (erhalten 1905). Pinus sylvestris L., die gemeine Kiefer. Beiträge zur Systematik und Provenienzfrage, mit besonderer Berücksichtigung des in Deutschland in den Handel kommenden Tannes. (Forstw. Cbl. XXVI.)

Smith, A. 1905. Plants at Moortown. (Naturalist. 1905. 587. p. 363.)

Smith, J. D. 1905. Enumeratio plantarum Guatemalensium nec non Salvadorensium, Hondurensium, Nicaraguensium, Costaricensium. Pars VII. (Oquawka, Illinois, H. N. Patterson, 1905.)

Sommier, S. 1905. Diplotaxis muralis e Erodium cicutarium. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 457—462.)

Sommier, S. 1905. Piante inedite di Lampedusa e di Linosa. (Bull. Soc. bot. ital. 1905. 7/8. p. 245—247.)

Stapf, O. 1905. The Aconites of India: a monograph. (Ann. R. bot. Gard. Calcutta. X. 2.)

Step, E. 1905. Wild Flowers month by month in their natural Haunts. Vol. II. (London 1905. 8°. 206 pp., ill.)

Stützer, F. 1905. Die grössten, ältesten oder sonst merkwürdigen Bäume Bayerns in Wort und Bild. (München, Piloty & Loehle, 1905. 8°. 4 Bd. p. 133—223 mit Abb. u. 11 Taf.)

Taylor, N. 1905. On the occurrence of Daucus Carota in Haiti. (Torreya. V. p. 196—197.)

Thellung, A. 1905. Neue Arten (Ankömmlinge) und Bastarde. (Mitt. bad. bot. Ver. 1905. 207.)

Thiselton-Dyer. W. T. 1905. Curtis's botanical magazine. Ser. 4. Vol. I. No. 12, with index of Vol. I.

Tokubuchi, Y. 1905. Some plants found in Akita, with remarks on their distribution. (Bot. Mag. Tokyo. XIX. 225. p. 227—231, in japanese.)

Urumoff, Jv. K. 1905. Cinquième contribution à la flore bulgare. (Ministerski Sbornik. 1905. 125 pp.)

Vandas, C. 1905. Additamenta ad Floram Macedoniae et Thessaliae. (Mag. Bot. Lap. IV. 8/11.)

Wercklé, C. 1905. Cactaceae in Costa Rica. (Mschr. Kakteenk. XV. 11. p. 165—168. Schluss folgt.)

Wéry, Joséphine 1905. Voyage scientifique sur le littoral belge. (Rev. Univ. Bruxelles. 1905—06. 2. p. 115—138.)

Westberg, G. 1905. Koeleria cristata Pers. sens. ampl. (Acta Horti botan. Univ. I. Jurjev. VI. 2. p. 75—79. Russisch.)

Wilson, W. 1905. Linnaea borealis Grounov. (Trans. Edinburgh Field nat. micr. Soc. V. 3. p. 193—194.)

Woronow, J. 1905. Bestimmungstabelle der kaukasischen Vertreter der Gattung Astrantia (Tourn.) L. (Acta Horti bot. Univ. I. Jurjev. VI. 2. p. 67—71. Russisch.)

Zapatowicz, H. 1905. Krytyczny przegląd roślinności Galicyi. Cresć IV. [Conspectus florae Galiciae criticus. Pars IV.] (Rozprawy wyd. mat.-przyr. Akademii Um. w Krakowie. [Abh. Ak. Krakau.] Ser. III. V. p. 83—110. Polnisch.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Adcock, G. H. 1905. American resistant vines. Part II. (Journ. Dept. Agric. Victoria. III. 9. p. 647—651. 1 pl. 3 figs.)

Anonymus. 1905. Die Manilahanfkultur auf den Philippinen. (Tropenpflanzer. IX. 12. p. 697—703. 2 Abb.)

Anonymus. 1905. Recent developments in agricultural science [from a paper by Mr. A. D. Hall]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. III. 11. p. 243—251.)

Anonymus. 1905. Rice cultivation in British Guiana and Trinidad. (West Ind. Bull. VI. p. 170—175.)

Anonymus. 1905. Rubber at the agricultural conference 1905, at Trinidad [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. III. 11. p. 233—243.)

Anonymus. 1905. Rubber cultivation in the West Indies. (West Ind. Bull. VI. p. 139—149.)

Anonymus. 1905. Teaching the principles of agriculture in colleges and schools in the West Indies. (West Ind. Bull. VI. p. 197—216.)

Böhmer, C. 1906. Anleitung zur Untersuchung landwirtschaftlich wichtiger Stoffe. (Berlin, P. Parey, 1906. 8°. VIII, 135 pp.)

Bovell, J. R. 1905. The fruit industry at Barbados. (West Ind. Bull. VI. p. 99—108.)

Briem, H. 1905. Das Mikroskop und die Rübenzucht. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1905. 5. 7 pp. 1 Taf.)

Briem, H. 1905. Die Verwendung ganzer und halbierter Mutterrüben zur Samengewinnung bei Futterrüben. (Fühling's landw. Ztg. 1905. p. 733—738.)

Delacroix, G. 1905. Etat de nos connaissances sur la fermentation du Tabac. (Bull. Sc. pharm. 1905. 2.)

Farneti, R. 1905. Risposta alla nota del Prof. G. Leonardi sulla pretesa antica presenza in Italia della Diaspis pentagona Tary. (Pavia. 1905.)

Hall, A. D. and N. H. J. Miller. 1905. The effect of plant growth and of manures upon the retention of bases by the soil. (Proc. R. Soc. London. LXXVII. Ser. B. 514. p. 1—32.)

Hart, J. H. 1905. The special qualities of plants. (West Ind. Bull. VI. p. 175—178.)

Hillman, F. H. 1905. Descriptions of the seeds of the commercial bluegrasses and their impurities. (Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Bull. No. 84. p. 15—38. 35 figs.)

Hoeven, H. des Amorie v. d. 1905. Een en ander over theebemesting. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 4°. 55 pp., ill.)

Koschny, Th. F. 1905. Zur Castilloakultur. (Tropenpflanzer. IX. 12. p. 690—697.)

Laurent, Ch. 1905. Etude comparative de vins provenant de vignes greffées et non greffées. (Bull. Sc. pharm. 1905. 4. p. 197.)

Lehrenkrauss, A. 1905. Arbeiten der Saatzuchtwirtschaft Eckendorf im Jahre 1905. (Ill. landw. Ztg. 1905. p. 768—770.)

Leonardi, G. 1905. Sulla pretesa antica presenza in Italia della Diaspis pentagona Tary. (Riv. agraria. 1905. p. 44.)

Leonhoff, J. van 1905. Tobacco Investigations in Porto Rico during 1903—04. (Bull. Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1905. 44 pp. with 6 pl. and 1 fig.)

Micheels, H., C. van Damme, J. Bastin-Lejuste et C. Meersseman. 1905. Leçons d'agronomie. — Manuel à l'usage des cours d'agronomie institués dans les écoles du degré moyen. [Publié à la demande du gouvernement.] (2. edition, revue et corrigée. Gand, I. Vanderpoorten 1905.)

Molz. E. 1904 (erhalten 1905). Ueber das Wesen der ungeschlechtlichen Vermehrung und ihre Bedeutung für den Pflanzenbau, insbesondere die Obst- und Rebenkultur. (Fühling's landw. Zeitg. LIII. 15/18. 24 pp.)

Molz, E. 1904 (erhalten 1905). Ueber eine Studienreise in die Weinbaugebiete von Nieder-Oesterreich, Steiermark und Süd-Tirol. (Fühling's landw. Ztg. LIII. 7/10. 24 pp.)

P. L. 1905. Protection de la culture du Safran [reproduction]. (Rev. hortic. Algérie. IX. 10. p. 235—239.)

Schloesing fils, Th. 1905. Nitrates et nitrites pour engrais. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 20. p. 745—746.)

Seymour, G. 1905. A few points on the care and preparation of seed potatoes. (Journ. Dept. Agric. Victoria. III. 9. p. 640—642. 1 pl.)

Strecker, W. 1906. Die Kultur der Wiesen. 2 Aufl. (Berlin, P. Parey, 1906. 8⁰. VII, 320 pp. 173 Abb.)

Tyniecki, W, 1905. O wierzbach koszykarskich. 2. verb. Auflage. [Ueber die Korbweiden.] (Lwów. 1905. 8⁰. 162 pp. Polnisch.)

Ule, E. 1905. Bananen als Volksnahrung in Ostperu. (Tropenpflanzer. IX. 12. p. 709—712.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Buchmayer, A. 1905. Historisch-biographische Reminiscenzen als Beitrag zu einer österreichisch ungarischen Forstgeschichte in besonderer Beziehung zur Vorzeit der einstigen k. k. Forstakademie Mariabrunn. (Gebr. Vogt. Papiermühle S. B. 1905. 8⁰. 128 pp. Mit Widmungsadresse und 34 Phototypien.)

Graham, W. M. 1905. Annual report on the Garden at Gambaga 1904. (Col. Rep. Annual No. 457. App. IV. p. 19—29.)

Maiden, J. H. 1905. Report on the botanic gardens in government domain, New-South Wales for 1904. (30 pp.)

Robinson, J. 1905. On the formation of local collections. (Ottawa Nat. XIX. 8. p. 148—156.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1905. Une cérémonie commemorative à l'Institut botanique de l'Université de Bruxelles. (Bulletin R. bot. Belgique. XLII. 2. p. 7—26.) [Texte des discours prononcés à la mémoire de F. Crépin, A. Dewèvre, G. Clautriau et E. Laurent et montrant l'oeuvre qu'ils ont accomplie. — Henri Micheels.]

Bethune, J. 1905. Un botaniste Courtraisien, Guillaume Quackelbeen. (Gesch. en Oudheidk. Kring te Kortryk. II. 3. p. 112—127.)

Borzi, A. 1905. Federico Delpino [Discorso commemorativo]. (N. Giorn. bot. ital. XII. 4. p. 417—439. 1 portr.)

Degen, A. v. 1905. Dr. Vincenz Borbas von Deéter †. (Mag. Bot. Lap. 1905. 8/11.)

Toni, G. B. de 1905. Per il 3. centenario della morte di U. Aldrovandi. 5 lettere di L. Chini ad Aldrovandi. (Padova 1905. 8⁰. 18 pp.)

Zinger, N. 1905. Zur Erinnerung an Nicolaus Wassiljewitsch Morkowin. (Acta Horti bot. Univ. Imp. jurjev. VI. 2. p. 108—111. Russisch.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisches.

Berthelot. 1905. Recherches sur les composés alcalins insolubles contenus dans les tissus végétaux vivants. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 21. p. 793—802.)

Bertrand, G. 1905. Sur les cafés sans caféine. (Bull. Sc. pharm. XII. 9. p. 154.)

Bondouy, Th. 1905. De la présence d'émulsine dans le Lathrea squameria. (Bull. Sc. pharm. XII. 7. p. 15.)

Brissemoret et R. Combes. 1905. Sur le juglan. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 21. p. 838—840.)

Dupouy et Beille. 1905. Une écorce à Yohimbine du Congo français. (Bull. Sc. pharm. XII. 8. p. 72 et 9. p. 201.)

Gössling, W. 1905. Kampfer, seine synthetische Darstellung und pharmazeutische Verwendung. (Pharm. Post. XXXVIII. 43. p. 599—601.)

Guérin, G. 1905. Modification aux méthodes de Liebig et de Fordos et Gélis pour le dosage volumétrique de l'acide cyanhydrique libre en solution aqueuse. Application au titrage de l'eau laurier-cerise et de l'eau d'amandes amères. (Journ. Pharm. et Chim. Sér. 6. XXII. 10. p. 433—435.)

Guigues, P. 1905. La Colocase. (Bull. Sc. pharm. 1905. 3. p. 138 et 5. p. 272.)

Guigues, S. 1905. La matière médicale arabe. La racine Zalon. (Bull. Sc. pharm. XII. 11. p. 287.)

Hennings, R. 1905. Ueber chinesisches Holzöl. (Tropenpflanzer. IX. 12. p. 705—709.)

Hill, E. G. 1905. The colouring principle of the flowers of Nyctantes Arbor-tristis. (Journ. and Proc. Asiat. Soc. Bengal. I. 4. p. 102—105.)

Marchlewski, L, 1905. Z postepów badań nad barwnikiem krwi i chlorofilem. [Fortschritte der Untersuchungen über die Blut- u. Chlorophyllfarbstoffe.] (Chemik Polski Warschau. V. 41. p. 797—806. Polnisch.)

Marin-Molliard. 1905. La menthe poivrée basiliquée. (Rev. gén. Bot. XVII. 203. p. 473—478. Avec pl.)

Mc Crae, J. 1905. On Eucalyptus oil. (Transvaal agric. Journal. IV. 13. p. 26—28.)

Mitlacher, W. 1905. Ueber einige Teegemenge, die als Geheimmittel dienen. (Pharm. Post. XXXVIII. 47. p. 671.)

Pabisch, H. 1905. Botanisch-chemische Studien über einige Pfeilgifte aus Zentralborneo. (Zsch. allg. österr. Apoth. Verein. XLIII. 40. p. 975—976.)

Pabisch, H. 1905. Pharmakognostische Studien über einige Fischgiftwurzeln. (Zschr. allg. österr. Apoth. Ver. XLIII. 40. p. 976—977.)

Rahn, O. 1905. Die Zersetzung der Fette. (Cbl. Bakt. Abth. 2. XIV. 13/14. p. 422—429. 1 Fig.)

Requier, P. 1905. De la présence du saccharose dans la racine de scammonée. (Journ. Pharm. et Chim. Sér. 6. XXII. 10. p. 435—438.)

Requier, P. 1905. Sur la présence du saccharose dans la racine fraîche de scammonée. (Journ Pharm. et Chim. Sér. 6. XXII. 11. p. 492—494.)

Reyst, J. J. 1905. Het Kokosvet. — Bijdrage tot de Kennis der Vetten en Vetzuren. (Diss. Leiden. E. J. Brill.)

Schneider, M. 1905. Ueber Saponine. (Zschr. allg. österr. Apoth. Ver. XLIII. 37. p. 893—898 und 38. p. 917—921.)

Sherriff, J. W. 1905. Palm oil and Shea-butter. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. III. 11. p. 252—253.)

Tschirch, A. 1905. Kleine Beiträge zur Pharmakobotanik und Pharmakochemie. XVI. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIII. 45. p. 614—618.)

XX. Physikalisches.

Formánek, J. 1905. Die qualitative Spektralanalyse anorganischer und organischer Körper. 2. Aufl. (Berlin, R. Mückenberger. 8°. XI, 333 pp. 92 Fig. u. 6 Taf.)

Rheinberg, J. 1905. Note on experimental proof that the doubling of lines in the Abbe experiments is not due to the diaphragms above the objective. (Journ. Quekett micr. Club. Ser. 2. IX. 56. p. 173—174.)

XXI. Bibliographisches.

Maumené, A. 1905. Bibliographie agricole, horticole, botanique, coloniale, rurale, etc. (Libr. Hortic. Paris 1905. 8°. 68 pp.)

Rheinberg, J. 1905. On the collected papers of Abbe, and microscope theory in Germany. (Journ. Quekett micr. Club. Ser. 2. IX. 56. p. 153—166.)

Ausgegeben: 16. Januar 1906.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.